

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Wykonanie ubikacji splukiwanych w miejscu ubikacji suchych na półpiętrach wraz z remontem podłączenia do kanalizacji sanitarnej i odprowadzeniem wód opadowych z rur spustowych dla budynku przy ul. Niepodległości 289 w Wałbrzychu, nr działki 228/3					
1	KNNR 8	Wykonanie ubikacji splukiwanych w miejscu ubikacji suchych na półpiętrach .	kpl		
d.1	0225-05	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl	4.000	
		4			
				RAZEM	4.000
2	KNNR-W 3	Rozebranie podłóg drewnianych ślepych-analogicznie demontaz konstrukcji drewnianej ubikacji suchych	m ²		
d.1	0514-01-analogia		m ²	3.560	
		4*0.89			
				RAZEM	3.560
3	KNNR 8	Demontaż rury wywiewnej blaszanej	szt		
d.1	0224-09		szt	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
4	KNNR 8	Demontaż rurociągu kamionkowego kanalizacyjnego kielichowego o	m		
d.1	0223-05	śr.150 mm na ścianie	m	13.900	
		13.90			
				RAZEM	13.900
5	KNNR-W 3	Rozebranie podłóg drewnianych białych	m ²		
d.1	0514-02		m ²	3.840	
		4*0.96			
				RAZEM	3.840
6	KNNR 2	Podłogi z desek struganych gr. 25 mm	m ²		
d.1	1205-01		m ²	3.840	
		4*0.96			
				RAZEM	3.840
7	KNNR-W 3	Jednokrotna impregnacja grzybobójcza drewna metodą smarowania	m ²		
d.1	0504-07	drewna preparatami olejowymi - deski i płyty	m ²	3.840	
		4*0.96			
				RAZEM	3.840
8	KNNR-W 3	Lakierowanie powierzchni drewnianych i metalowych gładkich-analogicznie malowanie powierzchni drewnianych - podłoga w ubikacjach	m ²		
d.1	1011-03-analogia		m ²	3.840	
		4*0.96			
				RAZEM	3.840
9	KNR 7-28	Przebicie otworów w stropach ceglanych o grub.do 1/2 ceg. dla przewodów instalacyjnych o śr.do 100 mm - rura osłonowa PCV 160 mm i w	otw.		
d.1	0207-02	przysziemiu rur osłonowa PCV 250 mm	otw.	4.000	
		4			
				RAZEM	4.000
10	KNR 7-28	Przebicie otworów w stropach ceglanych o grub.do 1/2 ceg. dla przewodów instalacyjnych - dod.za dalsze 50 mm średnicy - rura osłonowa PCV	otw.		
d.1	0207-03	160 mm i w przysziemiu rur osłonowa PCV 250 mm	otw.	4.000	
		4			
				RAZEM	4.000
11	KNR 7-28	Przebicie otworów w dachu o pow.do 0.1 m2 - konstrukcja stropu drewniana	otw.		
d.1	0208-01		otw.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
12	KNR 7-28	Przebicie otworów w stropach pustakowych o grub. do 30 cm dla przewodów instalacyjnych o śr.do 500 mm-analogicznie przebicie w podłodze	otw.		
d.1	0207-05-analogia	pomieszczenia przysziemiu z cegły na przejście rury osłonowej PCV 250 mm	otw.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
13	KNNR 4	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 260 mm- przejści tulejami ochronnymi przez	szt		
d.1	1427-02-analogia	stropy, stropodachy i posadzkę przysziemiu w rurach ochronnych PCV160 mm i PCV 250 mm	szt	6.000	
		6			
				RAZEM	6.000
14	KNNR 4	Wypełnienie rur ochronnych betonem - analogicznie wypełnienie rur	m ³		
d.1	1210-01-analogia	ochronnych pianką poliuretanową izolacyjną	m ³	0.500	
		0.5			
				RAZEM	0.500
15	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach	m		
d.1	0207-03	mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	13.000	
		13.0			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	13.000
16	KNNR 4 d.1 0207-04	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 2.9	m m	2.900	
				RAZEM	2.900
17	KNNR 4 d.1 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 4 d.1 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 4 d.1 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 4 d.1 0207-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 5.75	m m	5.750	
				RAZEM	5.750
21	KNNR 4 d.1 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych - przejście przez fundament z rurociągiem PCV160 w rurze ochronnej PCV 250 1	m m	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 4 d.1 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 4	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
23	KNNR 4 d.1 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 8 d.1 0415-02- analogia	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr.25-32 mm o połączeniach spawanych - analogicznie wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr.25 mm o połączeniu gwinrowanym do istniejącego trójnika 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 4 d.1 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 4 d.1 0119-02	Dodatki za wykonanie obejm elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 4 d.1 0123-06	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych - konsola wodomierzowa 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 4 d.1 0140-03	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 4 d.1 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNNR 4 d.1 0136-02	Zawory czepalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
31	KNNR 4 d.1 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32	KNNR 4 d.1 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 13.04	m m	13.040	
				RAZEM	13.040
33	KNNR 4 d.1 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 3.22	m m	3.220	
				RAZEM	3.220
34	KNR 0-34 d.1 0101-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 13.04+3.22	m m	16.260	
				RAZEM	16.260
35	KNNR 4 d.1 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 17	m m	17.000	
				RAZEM	17.000
36	KNNR 4 d.1 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	prob. prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Remont podłączenia do kanalizacji sanitarnej .			
37	KNNR 1 d.2 0112-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe - wyznaczenie trasy przyłącza kanalizacji sanitarnej 1	ha ha	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNNR 8 d.2 0224-08- analogia	Demontaż osadnika deszczowego żeliwnego-analogicznie demontaż elementów żelbetowych zbiornika bezodpływowego 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNNR 1 d.2 0603-01- analogia	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm - analogicznie wypompowanie nieczystości ze zbiornika bezodpływowego 2	godz. godz.	2.000	
				RAZEM	2.000
40	KNNR 1 d.2 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - zasypanie zbiornika bezodpływowego 15	m³ m³	15.000	
				RAZEM	15.000
41	KNNR 1 d.2 0214-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II - zagęszczenie warstwy po zasypaniu zbiornika bezodpływowego 15	m³ m³	15.000	
				RAZEM	15.000
42	KNNR 1 d.2 0201-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 1.5*19	m³ m³	28.500	
				RAZEM	28.500
43	KNNR 1 d.2 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) 1	m³ m³	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNNR 1 d.2 0303-03	Odspojenie gruntu i przewóz taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. IV 1.5*6.25*4.73	m³ m³	44.344	
				RAZEM	44.344
45	KNNR 1 d.2 0310-02	Wykopy przy odkrywaniu istniejących fundamentów o głębokości do 1,5 m na zewnątrz budynku w gruncie kat.III 0.5	m³ m³	0.500	
				RAZEM	0.500
46	KNNR 1 d.2 0608-02	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa.- podsypka 20 cm (0.2*19)+(0.2*2.5)	m³ m³	4.300	
				RAZEM	4.300
47	KNNR 4 d.2 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m³ - elementy betonowe podłoża pod studzienki 1.5	m³ m³	1.500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.500
48	KNNR 4 d.2 1415-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetonowych o śr. 1200 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - głębokość 3 m	stud.		
		2	stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
49	KNNR 4 d.2 1429-01	Osadzenie włazów żeliwnych o ciężarze do 60 kg w studzienkach i komorach	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
50	KNNR 4 d.2 1427-02	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ścian 20 cm - otwór o śr. 260 mm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
51	KNNR 4 d.2 1210-01	Wypełnienie rur ochronnych betonem	m ³		
		0.5	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
52	KNNR 4 d.2 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		7.45	m	7.450	
				RAZEM	7.450
53	KNNR 4 d.2 0209-06 - analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek żeliwnych o śr. 150 mm - analogicznie wpięcie dwóch przyłączy DN150 do studzienki zbiorczej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
54	KNNR 5 d.2 0113-03- analogia	Rury ochronne z rur stalowych o śr.do 125 mm - analogicznie rury ochronne dla kabla telekomunikacji i elektroenergetyki	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
55	KNNR 8 d.2 0203-02	Wymiana rurociągu kanalizacyjnego kielichowego o śr.150 mm kamionkowego uszczelnianego zaprawą cementową na ścianie	m		
		18.67	m	18.670	
				RAZEM	18.670
56	KNNR 1 d.2 0412-02	Wykonanie złoża filtracyjnego żwirowo-piaskowego - obsypka 30 cm	m ³		
		0.3*19	m ³	5.700	
				RAZEM	5.700
57	KNNR 1 d.2 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV (1*19)+(1*6.25*4.73)	m ³		
			m ³	48.563	
				RAZEM	48.563
58	KNNR 1 d.2 0214-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II (1*19)+(1*6.25*4.73)	m ³		
			m ³	48.563	
				RAZEM	48.563
59	KNNR 4 d.2 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNNR 4 d.2 1610-12- analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych betonowych i żelbetonowych o śr.nominalnej 1200 mm-analogicznie próba szczelności studzienki rewizyjnej i zbiorczej	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
61	KNNR 1 d.2 0112-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe - niwelacja powykonawcza	ha		
		1	ha	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Odprowadzeniem wód opadowych z rur spustowych			
62	KNNR 1 d.3 0112-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe-wyznaczenie trasy przyłącza kanalizacji deszczowej	ha		
		1	ha	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNNR 1 d.3 0201-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
		2*65.5	m ³	131.000	
				RAZEM	131.000
64	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyla-	m ³		
d.3	0208-02	dowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³	2.000	
		2		RAZEM	2.000
65	KNNR 1	Odspojenie gruntu i przewóz taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. IV	m ³		
d.3	0303-03	2*3.24*4.65	m ³	30.132	
				RAZEM	30.132
66	KNNR 1	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa.-pod-	m ³		
d.3	0608-02	sypaka 20 cm	m ³	13.600	
		(0.2*65.5)+(0.2*2.5)		RAZEM	13.600
67	KNNR 4	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5	m ³		
d.3	1430-01	m3 - elementy betonowe pod studzienki kanalizacji deszczowej	m ³	2.000	
		2		RAZEM	2.000
68	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm wy-	stud.		
d.3	1415-05-	konywane metodą studniarską w gruncie kat.III - głębokość 3 m - analo-	stud.	2.000	
	analogia	gicznie osadzanie gotowych studzienek z prefabrykatów		RAZEM	2.000
		2			
69	KNNR 4	Osadzenie włazów żeliwnych o ciężarze do 60 kg w studzienkach i ko-	szt.		
d.3	1429-01	morach	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
70	KNNR 4	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ścia-	szt.		
d.3	1427-02	ny 20 cm - otwór o śr. 260 mm	szt.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
71	KNNR 4	Wypełnienie rur ochronnych betonem	m ³		
d.3	1210-01	0.5	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
72	KNNR 4	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wcisko-	szt.		
d.3	0222-02	wych	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
73	KNNR 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach,	m		
d.3	0203-03	wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	2.000	
		2		RAZEM	2.000
74	KNNR 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach,	m		
d.3	0203-04	wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m	15.100	
		15.10		RAZEM	15.100
75	KNNR 5	Rury ochronne z rur stalowych o śr.do 125 mm - analogicznie rura	m		
d.3	0113-03-	ochronna dla przewodu telekomunikacji i elektroenergetyki	m	3.000	
	analogia	3		RAZEM	3.000
76	KNNR 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 225 mm w gotowych wykopach,	m		
d.3	0203-05	wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych-analogicznie rurociągi	m	15.420	
		kanalizacyjne PCV200		RAZEM	15.420
		15.42			
77	KNNR 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 225 mm w gotowych wykopach,	m		
d.3	0203-05-	wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych -analogicznie dla rur	m	38.060	
	analogia	PCV 250 mm		RAZEM	38.060
		38.06			
78	KNNR 1	Wykonanie złoża filtracyjnego żwirowo-piaskowego - obsypka 30 cm	m ³		
d.3	0412-02	0.3*65.5	m ³	19.650	
				RAZEM	19.650
79	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów	m ³		
d.3	0214-02	objektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami	m ³	120.849	
		(gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV		RAZEM	120.849
		(1.5*65.5)+(1.5*3.24*4.65)			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
80 d.3	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II (1.5*65.5)+(1.5*3.24*4.65)	m³ m³	 120.849	
				RAZEM	120.849
81 d.3	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 2	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 2.000	
				RAZEM	2.000
82 d.3	KNNR 4 1610-12- analogia	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 1200 mm - analogicznie próba szczelności studzienki rewizyjnej i zbiorczej 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
83 d.3	KNNR 1 0112-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe 1	ha ha	 1.000	
				RAZEM	1.000